**Sommaire**

[I. Introduction 2](#_Toc39594070)

[II. Réalisation du projet 3](#_Toc39594071)

[A. Rappel de la tâche de l’étudiant 3](#_Toc39594072)

[B. Communication entre les différents éléments 3](#_Toc39594073)

[C. Information de connexion serveur 3](#_Toc39594074)

[D. Structure du protocole de communication 3](#_Toc39594075)

[III. Plateau chauffant 3](#_Toc39594076)

[A. Schéma électrique du câblage 3](#_Toc39594077)

[B. Evolution de la température 3](#_Toc39594078)

[IV. Réalisation du programme de régulation 3](#_Toc39594079)

[A. Carte Raspberry 3](#_Toc39594080)

[B. Carte Arduino 3](#_Toc39594081)

[C. Journalisation 3](#_Toc39594082)

[V. Réalisation de l’application « Journalisation » 4](#_Toc39594083)

[VI. Test unitaire 4](#_Toc39594084)

[VII. Fiches recettes 4](#_Toc39594085)

[D. Connexion Raspberry 4](#_Toc39594086)

[E. Lancer le système de régulation 4](#_Toc39594087)

[F. Lecture des événement journalisés 4](#_Toc39594088)

[VIII. Conclusion 4](#_Toc39594089)

[G. Communication de groupe 4](#_Toc39594090)

[H. Regard critique du projet 4](#_Toc39594091)

[I. Connaissances apportées 4](#_Toc39594092)

[J. Ce qui me reste à faire 4](#_Toc39594093)

[K. Poursuite d’étude 5](#_Toc39594094)

[Annexe 5](#_Toc39594095)

# Introduction

# Réalisation du projet

## Rappel de la tâche de l’étudiant

## Communication entre les différents éléments

## Information de connexion serveur

## Structure du protocole de communication

# Plateau chauffant

## Schéma électrique du câblage

## Evolution de la température

# Réalisation du programme de régulation

## Carte Raspberry

## Carte Arduino

## Journalisation

# Réalisation de l’application « Journalisation »

# Test unitaire

# Fiches recettes

## Connexion Raspberry

## Lancer le système de régulation

## Lecture des événement journalisés

# Conclusion

## Communication de groupe

## Regard critique du projet

## Connaissances apportées

## Ce qui me reste à faire

## Poursuite d’étude

# Annexe